

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/008837

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C21B7/04 C21B5/02 F27D1/00 C01G23/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C21B F27D C22B C04B C01G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 197 25 021 A1 (BAYER AG, 51373 LEVERKUSEN, DE) 24 December 1998 (1998-12-24) page 2, line 5 - line 13 page 2, line 37 - line 62 page 3, line 12 - line 27 page 3, line 44 - line 48 -----	1-7
A	EP 0 611 740 A (METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; WE TE GE, PRODUKTIONS- UND HAND) 24 August 1994 (1994-08-24) the whole document -----	1-7
A	EP 0 714 868 A (METALLGESELLSCHAFT AG; METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; G S R -) 5 June 1996 (1996-06-05) the whole document -----	1-7

Further documents are listed in the continuation of box Q.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *D* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

18 April 2005

Date of mailing of the International search report

27/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5016 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ceulemans, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/008837

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 30 102 C1 (METALLGESELLSCHAFT AG, 60323 FRANKFURT, DE) 29 July 1999 (1999-07-29) cited in the application the whole document -----	1-7
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200234 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M24, AN 2002-302433 XP002325043 -& RU 2 179 583 C1 (SEVERSTAL STOCK CO) 20 February 2002 (2002-02-20) abstract -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2004/008837

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19725021	A1	24-12-1998	NONE		
EP 0611740	A	24-08-1994	DE DE EP ES FI	4304724 C1 59401223 D1 0611740 A1 2098805 T3 940753 A	05-05-1994 23-01-1997 24-08-1994 01-05-1997 18-08-1994
EP 0714868	A	05-06-1996	DE DE EP	4443083 A1 59507576 D1 0714868 A1	05-06-1996 10-02-2000 05-06-1996
DE 19830102	C1	29-07-1999	AU CA DE WO EP US	4780199 A 2341162 A1 59902589 D1 0001853 A1 1102867 A1 6454831 B1	24-01-2000 13-01-2000 10-10-2002 13-01-2000 30-05-2001 24-09-2002
RU 2179583	C1	20-02-2002	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008837

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C21B7/04 C21B5/02 F27D1/00 C01G23/00			
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK			
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C21B F27D C22B C04B C01G			
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen			
Während der internationale Recherche konultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX			
C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENDE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	DE 197 25 021 A1 (BAYER AG, 51373 LEVERKUSEN, DE) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) Seite 2, Zeile 5 - Zeile 13 Seite 2, Zeile 37 - Zeile 62 Seite 3, Zeile 12 - Zeile 27 Seite 3, Zeile 44 - Zeile 48	1-7	
A	EP 0 611 740 A (METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; WE TE GE, PRODUKTIONS- UND HAND) 24. August 1994 (1994-08-24) das ganze Dokument	1-7	
A	EP 0 714 868 A (METALLGESELLSCHAFT AG; METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT; G S R -) 5. Juni 1996 (1996-06-05) das ganze Dokument	1-7	
	-/-		
<input checked="" type="checkbox"/>	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *U* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweckmäßig erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist	
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche		Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts	
18. April 2005		27/04/2005	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5016 Patentanwalt 2 NL - 2280 HV Hilswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 551 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Ceulemans, J	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008837

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENÉ UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 198 30 102 C1 (METALLGESELLSCHAFT AG, 60323 FRANKFURT, DE) 29. Ju11 1999 (1999-07-29) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-7
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 200234 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M24, AN 2002-302433 XPO02325043 -& RU 2 179 583 C1 (SEVERSTAL STOCK CO) 20. Februar 2002 (2002-02-20) Zusammenfassung -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008837

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19725021	A1	24-12-1998	KEINE		
EP 0611740	A	24-08-1994	DE DE EP ES FI	4304724 C1 59401223 D1 0611740 A1 2098805 T3 940753 A	05-05-1994 23-01-1997 24-08-1994 01-05-1997 18-08-1994
EP 0714868	A	05-06-1996	DE DE EP	4443083 A1 59507576 D1 0714868 A1	05-06-1996 10-02-2000 05-06-1996
DE 19830102	C1	29-07-1999	AU CA DE WO EP US	4780199 A 2341162 A1 59902589 D1 0001853 A1 1102867 A1 6454831 B1	24-01-2000 13-01-2000 10-10-2002 13-01-2000 30-05-2001 24-09-2002
RU 2179583	C1	20-02-2002	KEINE		